



RESUMEN ECONÓMICO DE PUERTO RICO

Informe Económico mensual de la Junta de Planificación

octubre 2022 / Vol. II, Núm. 10

E

C

I

D

N

í

ECONOMÍA DE PUERTO RICO

INDICADORES ECONÓMICOS

Empleo y Desempleo (agosto 2022)	1
Movimiento de Pasajeros (junio 2022)	3
Número de Unidades de Vivienda (julio 2022)	3
Generación y Consumo de Energía Eléctrica (agosto 2022)	4
Quiebras (agosto 2022)	5
Ingresos Netos al Fondo General e IVU (11.5%) (julio 2022)	5

Estadísticas Sociales

Población Empleada en Cuidado de la Salud y Asistencia Social en Puerto Rico según Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico (2020)	6
--	---

ECONOMÍA DE ESTADOS UNIDOS

Precios del Barril de Petróleo WTI (agosto 2022)	7
Índice de Precios al Consumidor (agosto 2022)	8
Índice de Precios al Productor (agosto 2022)	8

ECONOMÍA INTERNACIONAL

Principales agregados del Producto Interno Bruto (PIB) y estimaciones de empleo para el segundo trimestre de 2022, de la Oficina de Estadísticas de la Unión Europea, (Eurostat)	9
Empleos en energías renovables alcanzan los 12.7 millones en todo el mundo.....	12
Tabla de indicadores económicos.....	16

Economía de Puerto Rico

INDICADORES ECONÓMICOS

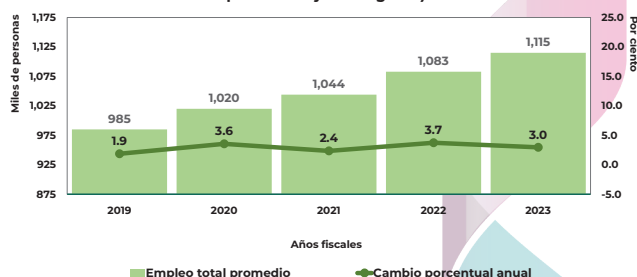
Empleo y Desempleo (agosto 2022)

Por: Miriam N. García Velázquez / garcia_my@jp.pr.gov

La Encuesta del Grupo Trabajador del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos (DTRH) informó que, la población civil no institucional de 16 años y más en agosto de 2022 totalizó en 2,740,000 personas. Esto reflejó un incremento de 0.3 por ciento, en comparación con agosto de 2021 (2,733,000 personas).

El DTRH indicó que, el estimado de empleo ajustado estacionalmente en agosto de 2022 fue 1,113,000 personas, en comparación con el estimado de agosto de 2021 (1,087,000 personas). Esto representó un incremento de 26,000 personas empleadas o 2.4 por ciento, en comparación con agosto de 2021. Durante el período de julio a agosto del año fiscal 2023, el empleo total promedio ajustado estacionalmente creció 3.0 por ciento respecto al período de julio a agosto del año fiscal 2022, cuando alcanzó 1,115,000 personas empleadas (**Gráfica 1**).

Gráfica 1: Empleo Total Promedio
(Ajustado estacionalmente y cambio porcentual anual,
período de julio a agosto)



Fuente: Encuesta de Grupo Trabajador, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos.

En el período de enero a agosto de 2022, la cifra ajustada estacionalmente de empleo aumentó 6.6 por ciento, cuando alcanzó 1,128,000 personas empleadas, en comparación con el período de enero a agosto de 2021.

La tasa de desempleo ajustada estacionalmente en agosto de 2022 fue 5.8 por ciento. Esta tasa representó una merma de 2.4 puntos porcentuales, en comparación con julio de 2021, cuando la tasa registró 8.2 por ciento (**Gráfica 2**). Durante el período de julio a agosto del año fiscal 2023, la tasa de

desempleo fue 5.9 por ciento, representando una disminución de 2.4 puntos porcentuales, en relación con el período de julio a agosto del año fiscal 2022.

Gráfica 2: Tasa de Desempleo
(Ajustado estacionalmente período y cambio en puntos porcentuales, período de agosto 2021 a agosto 2022)



Fuente: Encuesta de Grupo Trabajador, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos.

Igualmente, en el período de enero a agosto de 2022, la tasa de desempleo fue 6.4 por ciento, para una merma de 1.9 puntos porcentuales, en comparación con el período de enero a agosto de 2021.

En agosto de 2022, el estimado del grupo trabajador ajustado estacionalmente fue 1,182,000 personas, en relación con agosto de 2021 (1,184,000 personas). Esto reflejó una disminución de 2,000 personas (0.2 por ciento). Durante el período comprendido de julio a agosto del año fiscal 2023, el grupo trabajador totalizó en 1,185,000 personas, reflejando un crecimiento de 0.4 por ciento, respecto al período de julio a agosto del año fiscal 2022 (**Gráfica 3**).

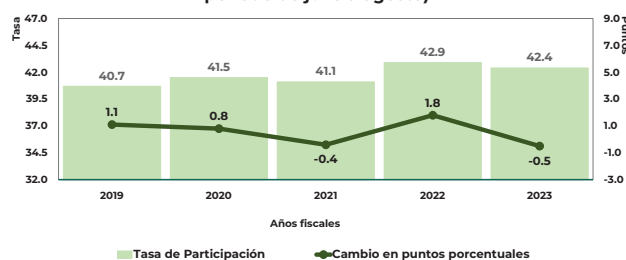
Gráfica 3: Grupo Trabajador
(Ajustado estacionalmente y cambio porcentual anual, período de julio a agosto)



Fuente: Encuesta de Grupo Trabajador, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos.

La tasa de participación no ajustada estacionalmente durante agosto de 2022 se ubicó en 42.7 por ciento. En relación con agosto de 2021, esta tasa reflejó una baja de 0.6 puntos porcentuales (43.3 por ciento). En el período de julio a agosto del año fiscal 2023, la tasa de participación fue 42.4 por ciento, representando un cambio porcentual de 0.5 por ciento en cuanto al período de julio a agosto del año fiscal 2022 (42.9 por ciento), (**Gráfica 4**). Mientras, de enero a agosto de 2022, la tasa de participación aumentó a 43.6 por ciento, de 42.0 por ciento registrada en el período de enero a agosto de 2021.

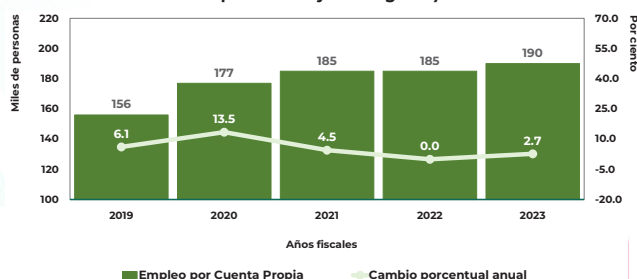
Gráfica 4: Tasa de Participación
(No ajustada estacionalmente y cambio en puntos porcentuales, período de julio a agosto)



Fuente: Encuesta de Grupo Trabajador, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos.

El estimado no ajustado estacionalmente de las personas empleadas por cuenta propia totalizó en 194,000 personas en agosto de 2022. Esto representó un incremento de 7,000 personas empleadas por cuenta propia, es decir, un crecimiento de 3.7 por ciento al compararse con agosto de 2021. En el período comprendido de julio a agosto del año fiscal 2023, el número de personas con empleo por cuenta propia aumentó 2.7 por ciento (**Gráfica 5**).

Gráfica 5: Empleo por Cuenta Propia
(No ajustado estacionalmente y cambio porcentual anual, período de julio a agosto)



Fuente: Encuesta de Grupo Trabajador, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos.

La Encuesta de Establecimientos del DTRH informó que, el estimado del empleo asalariado no agrícola ajustado estacionalmente, en agosto de 2022 alcanzó 926,200 personas, lo cual representó un incremento de 4.6 por ciento en relación con agosto de 2021 (40,700 personas). En el período de julio a agosto del año fiscal 2023, el empleo asalariado no agrícola aumentó 4.4 por ciento, en comparación al período de julio a agosto del año fiscal 2022 (**Gráfica 6**). También, en el período de enero a agosto de 2022, el empleo asalariado no agrícola creció 5.3 por ciento o 46,000 personas empleadas.

Gráfica 6: Empleo Asalariado No Agrícola
(Ajustado estacionalmente y cambio porcentual anual, período de julio a agosto)

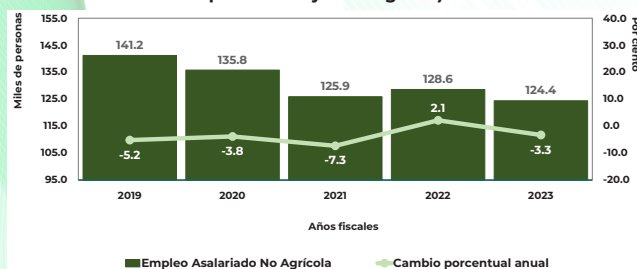


Fuente: Encuesta de Establecimientos, Departamento del Trabajo y Recursos Humanos.

En agosto de 2022, los sectores industriales que registraron alzas en el empleo fueron: Recreación y Alojamiento (11,700); Servicios Profesionales y Comerciales (9,800); Manufactura (6,100); Comercio, Transportación y Utilidades (5,600); Servicios Educativos y de Salud (3,400); Minería, Tala y Construcción (3,000); Finanzas (2,400); e Información (200). Mientras, el sector de Gobierno reflejó una reducción (2,100).

Según la encuesta, el empleo asalariado no agrícola en el gobierno estatal fue 125,600 personas en agosto de 2022, mostrando una merma de 2.3 por ciento, en relación con agosto de 2021. Durante el período de julio a agosto del año fiscal 2023 el empleo asalariado no agrícola en el gobierno estatal decreció 3.3 por ciento, en comparación con julio a agosto del año fiscal 2022 (**Gráfica 7**).

Gráfica 7: Empleo Asalariado Agrícola: Gobierno Estatal (Ajustado estacionalmente y cambio porcentual anual, período de julio a agosto)



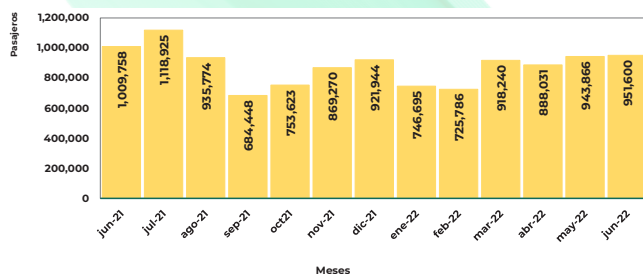
Fuente: Encuesta de Establecimientos, Departamento de Trabajo y Recursos Humanos.

Movimiento de Pasajeros (junio 2022)

Por: Miriam N. García Velázquez / garcia_my@jp.pr.gov

La Autoridad de los Puerto de Puerto Rico (AP) informó que, el movimiento de pasajeros en el Aeropuerto Internacional Luis Muñoz Marín en junio de 2022 fue 951,600 pasajeros (**Gráfica 1**). Esto representó una reducción de 5.8 por ciento, en relación con junio de 2021.

Gráfica 1: Movimiento de Pasajeros en el Aeropuerto Luis Muñoz Marín (Período de junio 2021 a junio 2022)



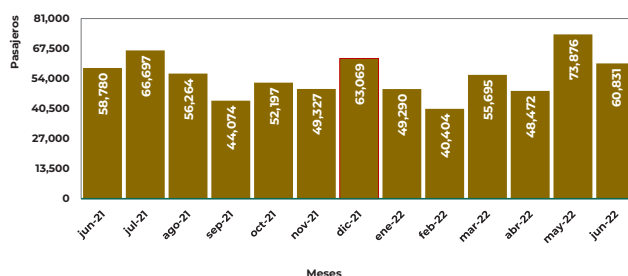
Fuente: Autoridad de los Puertos.

En el período de julio de 2021 a junio de 2022, se registró un total de 10,458,202 pasajeros en el aeropuerto Luis Muñoz Marín, de un total de

6,739,461 pasajeros en el período de julio de 2020 a junio de 2021.

Por otra parte, el movimiento de pasajeros en el Aeropuerto Rafael Hernández de Aguadilla aumentó a 60,831 pasajeros en junio de 2022, de un total de 58,760 pasajeros en junio de 2021 (**Gráfica 2**).

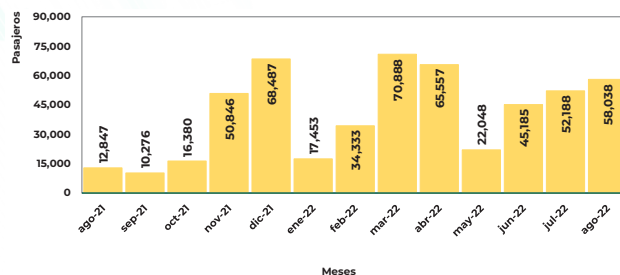
Gráfica 2: Movimiento de Pasajeros en el Aeropuerto Rafael Hernández (Período de junio 2021 a junio 2022)



Fuente: Autoridad de los Puertos.

El movimiento de pasajeros en barcos cruceros aumentó a 58,038 pasajeros en agosto de 2022, de 12,847 pasajeros en agosto de 2021 (**Gráfica 3**). De julio a agosto de 2022, el movimiento de pasajeros en barcos cruceros ascendió a 110,226 pasajeros, de un total de 12,847 pasajeros en el período de julio a agosto de 2021.

Gráfica 3: Movimiento de Pasajeros en Barcos Cruceros (Período de agosto 2021 a agosto 2022)



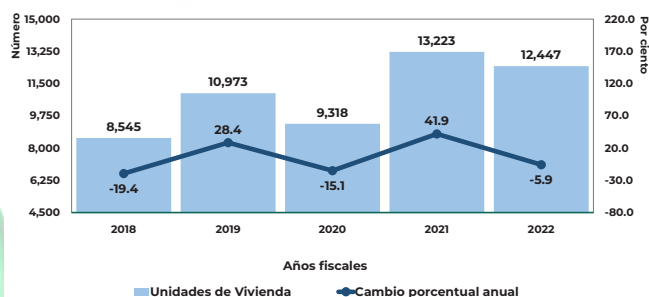
Fuente: Autoridad de los Puertos.

Número de Unidades de Vivienda (junio 2022)

Por: Miriam N. García Velázquez / garcia_my@jp.pr.gov

La Oficina del Comisionado de Instituciones Financieras informó que, el número de unidades de vivienda vendidas disminuyó 3.6 por ciento en junio de 2022, en comparación con junio de 2021. Esto se debió principalmente a que las ventas de unidades de vivienda existentes bajaron 5.0 por ciento en junio de 2022, comparado con junio de 2021. En el período de julio a junio del año fiscal 2022, las unidades de vivienda vendidas descendieron 5.9 por ciento, respecto al período de julio a junio del año fiscal 2021 (**Gráfica 1**). Mientras, en el período de julio a junio del año fiscal 2022, las unidades de vivienda nuevas vendidas aumentaron 0.9 por ciento, al compararse con el período de julio a junio del año fiscal 2021.

Gráfica 1: Número de Unidades de Vivienda Vendidas
(Cambio porcentual anual, período de julio a junio)



Fuente: Oficina del Comisionado de Instituciones Financieras.

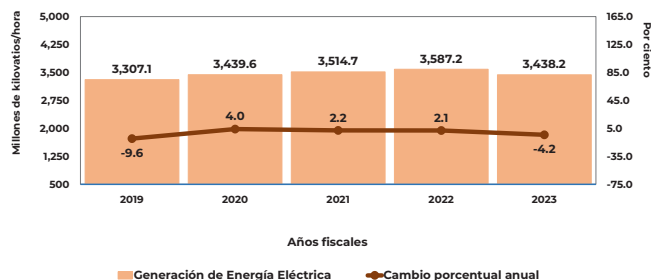
En junio de 2022, el valor total de unidades de vivienda vendidas reflejó una merma de 2.7 por ciento, respecto a junio de 2021. Mientras, el valor de las unidades de vivienda nuevas incrementó 35.9 por ciento. Por el contrario, de julio a junio del año fiscal 2022, el valor de las unidades de vivienda vendidas disminuyó 4.1 por ciento, al compararse con el período de julio a junio del año fiscal 2021. Esto se puede atribuir a la reducción en el valor de las unidades de vivienda vendidas existentes de 4.0 por ciento.

Generación y Consumo de Energía Eléctrica (agosto 2022)

Por: Miriam N. García Velázquez / garcia_my@jp.pr.gov

La generación de energía eléctrica fue 1,747.5 millones de kilovatios/hora en agosto de 2022. Esto reflejó una baja de 4.5 por ciento, con relación a agosto de 2021 (1,829.7 mkvh). En el período de julio a agosto del año fiscal 2023, la generación de energía eléctrica totalizó 3,438.2 millones de kilovatios/hora, lo cual representó una reducción de 4.2 por ciento, respecto con el período de julio a agosto del año fiscal 2022 (Gráfica 1).

Gráfica 1: Generación de Energía Eléctrica
(Cambio porcentual anual, período de julio a agosto)

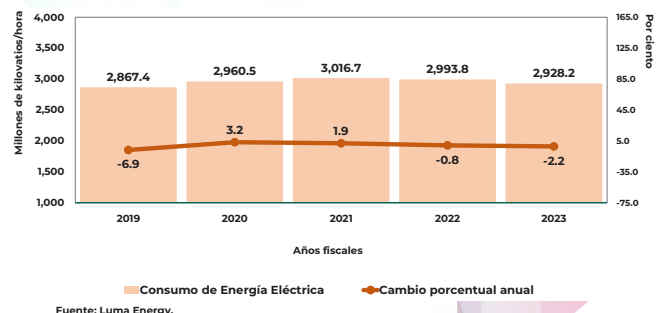


Fuente: Luma Energy.

El consumo total de energía eléctrica fue 1,413.6 millones de kilovatios/hora en agosto de 2022, representando un crecimiento de 6.0 por ciento, en relación con agosto de 2021. Es importante mencionar, que en de 2022 los sectores: agrícola y comercial mostraron aumentos de 6.8 y 2.4 por ciento, respectivamente.

En el período de julio a agosto del año fiscal 2023, el consumo total de energía eléctrica totalizó en 2,928.2 millones de kilovatios/hora, reflejando una disminución del 2.2 por ciento, respecto al período de julio a agosto del año fiscal 2022 (1,489.6 mkvh), (Gráfica 2). De enero a agosto de 2022, el consumo de energía eléctrica bajó 0.5 por ciento, en relación con el período de enero a agosto de 2021.

Gráfica 2: Consumo de Energía Eléctrica
(Cambio porcentual anual, período de julio a agosto)



Fuente: Luma Energy.

Quiebras (agosto 2022)

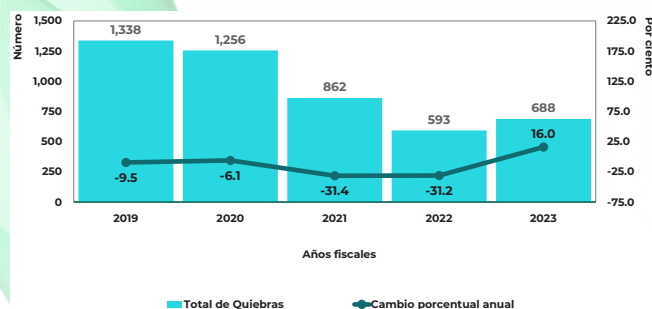
Por: Miriam N. García Velázquez / garcia_my@jp.pr.gov

El Tribunal de Quiebras de Puerto Rico informó que, el número de quiebras totales en agosto de 2022 alcanzó 370 radicaciones, representando un crecimiento de 22.1 por ciento, en relación con agosto de 2021 (303 quiebras radicadas). Esto puede atribuirse a aumentos en las quiebras por el Capítulo 12 (Agricultores y Pescadores) (200.0 por ciento), el Capítulo 11 (Reorganización) (66.7 por ciento) y el Capítulo 13 (Ajuste Individual de Deudas) (37.6 por ciento).

En agosto de 2022, las quiebras radicadas por Capítulo se desglosaron como se presenta en la **Tabla 1**.

En el período de julio a agosto del año fiscal 2023, la cifra alcanzada de quiebras totales fue 688; en relación con 593 quiebras radicadas en el período de julio a agosto del año fiscal 2022, presentando un alza de 16.0 por ciento (**Gráfica 1**). Este incremento puede atribuirse a reducciones en los siguientes Capítulos: Capítulo 12 (Agricultores y Pescadores), 100.0 por ciento; Capítulo 13 (Ajuste Individual de Deudas), 33.4 por ciento y el Capítulo 11 (Reorganización), 12.5 por ciento.

Gráfica 1: Quiebras Totales
(Cambio porcentual anual, período de julio a agosto)



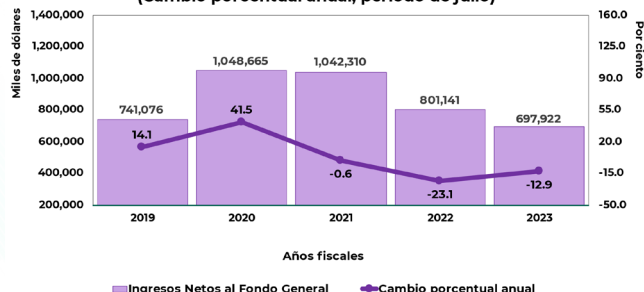
Fuente: Tribunal Federal de Quiebras, Sala de Puerto Rico.

Ingresos Netos del Fondo General e IVU (11.5%) (julio 2022)

Por: Miriam N. García Velázquez / garcia_my@jp.pr.gov

El Departamento de Hacienda (DH) informó que, los Ingresos Netos al Fondo General de julio de 2022 totalizaron en \$697,922 millones. En relación con los ingresos netos de julio 2021, representaron \$103,219 millones o 12.9 por ciento menos. Durante el período de julio del año fiscal 2023 los Ingresos Netos al Fondo General totalizaron \$697,922 millones, mostrando una baja de 12.9 por ciento o \$801,141 millones menos (**Gráfica 1**).

Gráfica 1: Ingresos Netos al Fondo General
(Cambio porcentual anual, período de julio)



Fuente: Departamento de Hacienda.

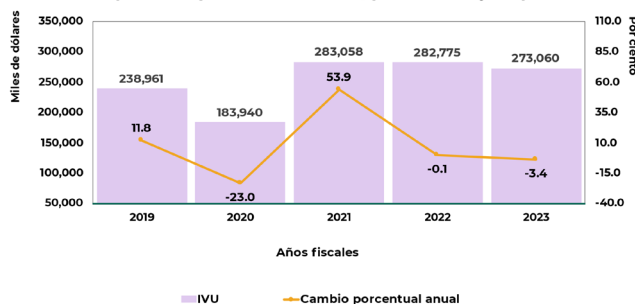
El DH indicó que, el Fondo General recibió por concepto de Impuesto sobre Ventas y Uso (IVU) \$273,060 millones en julio de 2022. Esto representó una reducción de 3.4 por ciento, en comparación con julio de 2021. En el período comprendido de julio del año fiscal 2023, el IVU recaudó \$273,060 millones, o un decrecimiento de 3.4 por ciento, respecto al período de julio del año fiscal 2022 (**Gráfica 2**).

Tabla 1: Total de Quiebras en Puerto Rico
agosto 2022 Y 2021

Quiebras	agosto		Cambio absoluto agosto 2022/2021	Cambio porcentual agosto 2022/2021
	2022	2021		
Total	370	303	67.0	22.1
Capítulo 7 - liquidación total	128	129	(1.0)	(0.8)
Capítulo 11 - reorganización	5	3	2.0	66.7
Capítulo 12 - agricultores y pescadores	3	1	2.0	200.0
Capítulo 13 - ajuste individual de deudas	234	170	64.0	37.6

Fuente: Tribunal Federal de Quiebras, Sala de Puerto Rico.

**Gráfica 2: Impuesto sobre Ventas y Uso (IVU 11.5%)
(Cambio porcentual anual, período de julio)**



Fuente: Departamento de Hacienda.

ESTADÍSTICAS SOCIALES

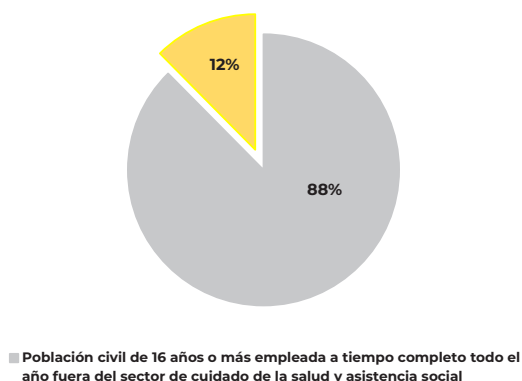
Población Empleada en Cuidado de la Salud y Asistencia Social en Puerto Rico según Encuesta de la Comunidad de Puerto Rico (2020)

Por: Wilkins Román Samot, Ph.D.-J.D. / roman_w@jp.pr.gov

Este artículo analiza las diferencias en el empleo total y por género de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año y la participación dentro de esta variable de cuidado de la salud y asistencia social en todo Puerto Rico al 2020. La información estadística de Puerto Rico al 2020 analizada es la estimada a cinco años por el Negociado del Censo de los Estados Unidos, a través de la Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico del 2016 al 2020.

La **Gráfica 1** contiene la distribución porcentual del empleo total de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año y la participación dentro de esta variable del sector de cuidado de la salud y asistencia social en Puerto Rico al 2020. De los datos bajo análisis, se refleja una participación del sector de cuidado de la salud y asistencia social en el empleo total de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año del 12.0 por ciento, atribuible a 95,997 empleados en cuidado de la salud y asistencia social. Los otros sectores comprenden el 88.0 por ciento del empleo total de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año, atribuible a otros 583,602 empleados. El total de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año es de 677,049 empleados. Se encontró que doce de cada cien empleados están ocupados en el sector de cuidado de la salud y asistencia social en Puerto Rico al 2020.

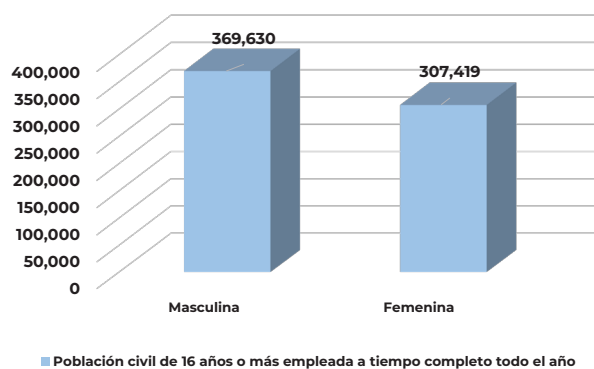
Gráfica 1: Empleo total en los últimos 12 meses por industria (Puerto Rico, 2020)



Fuente: Negociado del Censo de los Estados Unidos, Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico (2016-2020).

En la **Gráfica 2** los datos presentan la participación de esta población en Puerto Rico al 2020. La población masculina empleada se compone de 369,630 empleados, mientras que la femenina se compone de 307,419 empleadas. En consecuencia, la población masculina empleada representa el 55.0 por ciento y la femenina, el restante 45.0 por ciento del empleo total de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año. Se observó que cincuentaicinco de cada cien empleados es hombre, mientras que cuarentaicinco es mujer del empleo de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año en todo Puerto Rico al 2020.

Gráfica 2: Empleo en los últimos 12 meses por industria y género (Puerto Rico, 2020)

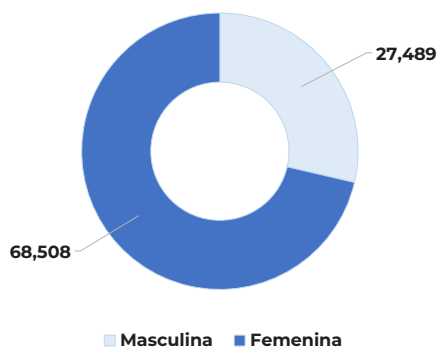


Fuente: Negociado del Censo de los Estados Unidos, Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico (2016-2020).

La **Gráfica 3** presenta la participación por género del sector referente en todo Puerto Rico al 2020. Los estimados muestran que la población masculina empleada en dicho sector se compone de 27,489 empleados, mientras que la femenina se compone de 68,508 empleadas, representando el 29.0 y 71.0 por ciento, respectivamente. Del empleo total en el sector de cuidado de la salud y asistencia social de

la población de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año en Puerto Rico al 2020, se observó que veintinueve de cada cien empleados es hombre y setenta y es mujer.

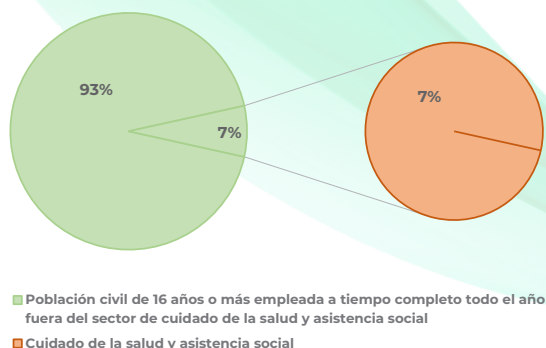
Gráfica 3: Empleo en los últimos 12 meses por industria y género (Puerto Rico, 2020)



Fuente: Negociado del Censo de los Estados Unidos, Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico (2016-2020).

Los datos estimados representan la distribución porcentual del empleo masculino de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año y la participación masculina dentro de esta variable del sector de cuidado de la salud y asistencia social en todo Puerto Rico al 2020. De los datos bajo observación, se refleja una participación del sector de cuidado de la salud y asistencia social en el empleo masculino de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año del 7.0 por ciento, atribuible a 27,489 empleados. Los otros sectores comprenden hasta el 93.0 por ciento del empleo masculino de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año, atribuible a otros 342,141 empleados (**Gráfica 4**). El total de la población civil masculina de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año es 369,630 empleados. En Puerto Rico al 2020, se encontró que siete de cada cien empleados masculinos están ocupados en el sector estudiado.

Gráfica 4: Empleo masculino en los últimos 12 meses por industria (Puerto Rico, 2020)



Fuente: Negociado del Censo de los Estados Unidos, Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico (2016-2020).

En los estimados se observa la distribución porcentual del empleo femenino de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año y la participación femenina dentro de esta variable del sector de cuidado de la salud y asistencia social en todo Puerto Rico al 2020. Los datos reflejan una participación del sector de cuidado de la salud y asistencia social en el empleo masculino de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año del 18.0 por ciento, atribuible a 68,508 empleadas en dicha variable. Los otros sectores comprenden el 82.0 por ciento del empleo femenino de la población civil de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año, atribuible a otras 238,508 empleadas (**Gráfica 5**). El total de la población civil femenina de 16 años o más empleada a tiempo completo todo el año es de 307,419 empleadas.

Gráfica 5: Empleo femenino en los últimos 12 meses por industria (Puerto Rico, 2020)



Fuente: Negociado del Censo de los Estados Unidos, Encuesta sobre la Comunidad de Puerto Rico (2016-2020).

Economía de Estados Unidos

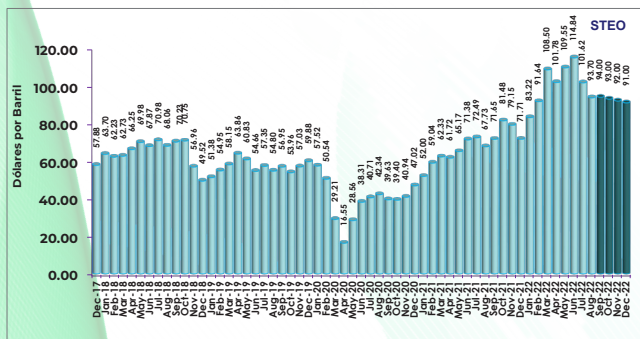
Precios del Barril de Petróleo WTI (agosto 2022)

Por: Ronald Irizarry Velázquez / irizarry_r@jp.pr.gov

La Administración de Información de Energía (EIA, por sus siglas en inglés) informó que, el precio promedio del barril de petróleo del West Texas Intermediate (WTI, por sus siglas en inglés), disminuyó a \$93.70 en agosto de 2022. Esto representó una baja de \$7.92, con relación al precio promedio del barril de julio, el cual promedió \$101.62. En relación con agosto de 2021, reflejó un alza de \$25.97 cuando el precio promedio del barril estaba en \$67.73. Estas bajas registradas desde agosto 2022 son similares a los \$93.21 registrados en septiembre de 2014.

Según la EIA, las Perspectivas de la Energía a Corto Plazo (STEO, por sus siglas en inglés) a septiembre de 2022 están sujetas a niveles elevados de incertidumbre como resultado de la actual invasión a Ucrania por parte de Rusia. Se proyecta que el precio promedio del barril de petróleo alcance los \$91.00 en diciembre (**Gráfica 1**). La EIA seguirá constantemente revisando sus proyecciones de acuerdo con los sucesos entre Rusia y Ucrania.

Gráfica 1: Precios del Barril de Petróleo
West Texas Intermediate
agosto 2022



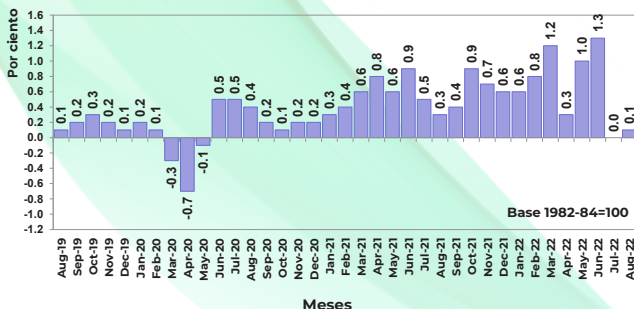
Fuente: Administración de Información de Energía
STEO: Short-Term Energy Outlook (septiembre-2022)

Índice de Precios al Consumidor (agosto 2022)

Por: Ronald Irizarry Velázquez / irizarry_r@jp.pr.gov

El Departamento del Trabajo Federal informó que, en agosto de 2022 el Índice de Precios al Consumidor (IPC), ajustado estacionalmente creció 0.1 por ciento, luego de no registrar cambio en el mes anterior (**Gráfica 1**).

Gráfica 1: Índice de Precios al Consumidor (IPC-U)
Ajustado estacionalmente
Cambio porcentual
Estados Unidos, agosto 2019 - agosto 2022



Fuente: Negociado de Estadísticas del Trabajo federal (BLS).

El Índice de Energía bajó 5.0 por ciento en agosto, luego de disminuir 4.6 por ciento en julio. El componente de aceites de combustible bajó 5.9 por ciento, después de bajar 11.0 por ciento el mes anterior. Mientras, los precios de la gasolina disminuyeron 10.6 por ciento en agosto, luego que en julio de 2022 bajaran 7.7 por ciento.

Los precios de los alimentos aumentaron 0.8 por ciento en agosto, luego de subir 1.1 por ciento en julio. Dentro de esta categoría, los alimentos consumidos en el hogar aumentaron 0.7 por ciento. También, los consumidos fuera del hogar crecieron 0.9 por ciento en agosto de 2022.

Por otra parte, el Índice Subyacente, que excluye los alimentos y energía registró un alza de 0.6 por ciento con relación al mes anterior, cuando también creció 0.6 por ciento.

El nivel sin ajustar del IPC en agosto de 2022 fue 296.171 puntos (1982-84=100). Esto representó un alza de 8.3 por ciento, al compararse con agosto de 2021. En relación con julio de 2022, no registró cambio.

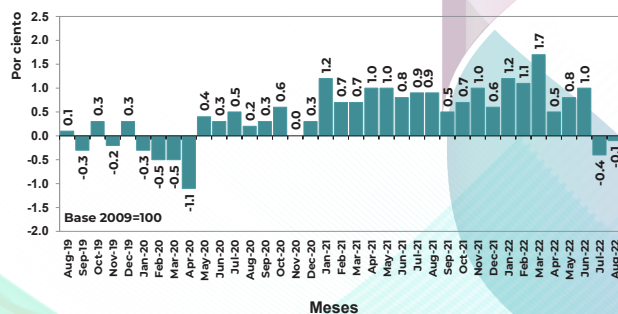
Índice de Precios al Productor (agosto 2022)

Por: Ronald Irizarry Velázquez / irizarry_r@jp.pr.gov

El Índice de Precios al Productor (IPP) de bienes terminados, ajustado estacionalmente, mostró una baja de 0.1 por ciento en agosto de 2022, luego de bajar 0.4 por ciento el mes anterior. En agosto de 2021 el índice aumentó 0.9 por ciento.

Los precios al productor de la energía ajustados estacionalmente bajaron 6.0 por ciento, luego de bajar 9.0 por ciento en julio de 2022. Por otra parte, los costos al productor relacionados con los alimentos no registraron cambios con relación al mes anterior, cuando subieron 1.3 por ciento. El Índice Estructural de Precios al Productor, que excluye los costos de energía y de alimentos, aumentó 0.2 por ciento con relación a julio de 2022 (**Gráfica 1**).

Gráfica 1: Índice de Precios al Productor de Bienes Terminados
Ajustado estacionalmente
Cambio porcentual
Estados Unidos, agosto 2019 - agosto 2022



Fuente: Negociado de Estadísticas del Trabajo federal (BLS).

Economía Internacional

Principales agregados del Producto Interno Bruto (PIB) y estimaciones de empleo para el segundo trimestre de 2022, de la Oficina de Estadísticas de la Unión Europea, (Eurostat)

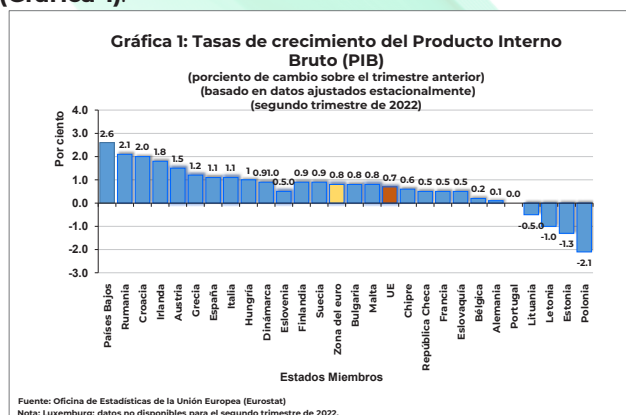
Por: Marta Rosa Bauzá / rosa_m@jp.pr.gov

La Oficina de Estadísticas de la Unión Europea, (Eurostat); informó que, en el segundo trimestre de 2022, el Producto Interno Bruto (PIB) ajustado estacionalmente aumentó en 0.8 por ciento en la zona del euro y en 0.7 por ciento en la Unión Europea (UE), **(Gráfica 1)**, en comparación con el trimestre anterior. En el primer trimestre de 2022, el PIB había crecido un 0.7 por ciento en la zona del euro y en 0.8 por ciento en la UE.

En comparación con el mismo trimestre del año anterior, el PIB ajustado estacionalmente aumentó en 4.1 por ciento en la zona del euro y en 4.2 por ciento en la UE, en el segundo trimestre de 2022, luego de registrarse en 5.4 por ciento en la zona del euro y en 5.5 en la UE en el primer trimestre de 2022. Durante el segundo trimestre de 2022, el PIB de Estados Unidos disminuyó en 0.1 por ciento, en comparación con el trimestre anterior (luego de un descenso de -0.4 por ciento en el primer trimestre de 2022). En comparación con el mismo trimestre del año anterior, el PIB aumentó en 1.7 por ciento (después de un 3.5 por ciento en el primer trimestre de 2022).

Crecimiento del PIB por Estado miembro:

Entre los Estados miembros de los cuales hay información disponible, Holanda, registró el mayor incremento del PIB con 2.6 por ciento respecto al trimestre anterior, seguido de Rumanía, 2.1 por ciento y Croacia; 2.0 por ciento. Por otro lado, se observaron disminuciones en Polonia, 2.1 por ciento, Estonia, 1.3 por ciento, Letonia, 1.0 por ciento y Lituania, 0.5 por ciento **(Gráfica 1)**.



Componentes del PIB y contribuciones al crecimiento: Durante el segundo trimestre de 2022, el gasto de consumo final de los hogares aumentó en 1.3 por ciento en la zona del euro y en 1.2 por ciento en la UE (luego de 0.0 por ciento, tanto en la zona del euro como en la UE en el trimestre anterior). El gasto público en consumo final aumentó en 0.6 por ciento tanto en la zona del euro como en la UE (después de 0.2 por ciento en la zona del euro y 0.1 por ciento en la UE en el trimestre anterior). La formación bruta de capital fijo aumentó 0.9 por ciento en la zona del euro y 0.7 por ciento en la UE (después de -0.8 y 0.0 por ciento respectivamente). Las exportaciones aumentaron 1.3 por ciento en la zona del euro y en 1.4 por ciento en la UE (luego de 1.2 y 1.0 por ciento). Las importaciones aumentaron en 1.8 por ciento en la zona del euro y en 1.9 por ciento en la UE (luego de un descenso -0.2 y 0.2 por ciento).

El gasto de consumo final de los hogares tuvo contribuciones positivas al crecimiento del PIB, tanto en la zona del euro como en la UE (0.6 puntos porcentuales en ambas zonas). El gasto de consumo final de los hogares tuvo contribuciones positivas al crecimiento del PIB, tanto en la zona del euro como en la UE (0.6 puntos porcentuales – en ambas zonas). Las contribuciones del gasto final del gobierno también fueron positivas (0.1 punto porcentual en ambas zonas). Las contribuciones de la formación bruta de capital fijo también fueron positivas para la zona del euro y para la UE (0.2 puntos porcentuales en ambas zonas). Las aportaciones del saldo exterior fueron negativas (-0.2 puntos porcentuales tanto para la eurozona como para la UE). Los aportes por variación de inventarios fueron insignificantes para ambas zonas.

Crecimiento del empleo en la zona del euro y la Unión Europea (UE)

El número de ocupados aumentó 0.4 por ciento, tanto en la zona del euro como en la UE en el segundo trimestre de 2022 **(Tabla 1)**, en comparación con el trimestre anterior. En el primer trimestre de 2022, el empleo había aumentado 0.7 por ciento en la zona del euro y 0.5 por ciento la UE. En comparación con el mismo trimestre del año anterior, el empleo aumentó 2.7 por ciento en la zona del euro y 2.4 por ciento en la UE en el segundo trimestre de 2022, tras un 3.1 por ciento en la zona del euro y en 2.9 por ciento en la UE en el primer trimestre de 2022. Las horas trabajadas aumentaron 0.6 por ciento en la zona del euro y 0.5 por ciento en la UE en el segundo trimestre de 2022, **(Tabla 2)**, en comparación con el trimestre anterior. Comparado con el mismo trimestre del año anterior, los incrementos fueron de 3.7 por ciento en la zona del euro y 3.0 por ciento en la UE.

Tabla 1: Tasas de crecimiento del empleo en número de personas* datos ajustados estacionalmente (por ciento)								
	Cambio porcentual comparado con el trimestre anterior				Cambio porcentual comparado con el mismo trimestre del año anterior			
Países	T3 2021	T4 2021	T1 2022	T2 2022	T3 2021	T4 2021	T1 2022	T2 2022
Zona del euro	1.1	0.5	0.7	0.4	2.4	2.3	3.1	2.7
Unión Europea	0.9	0.5	0.5	0.4	2.3	2.2	2.9	2.4
Bélgica	0.7	0.4	0.4	0.6	2.5	2.2	2.4	2.1
Bulgaria	0.8	0.1	0.4	0.2	1.9	1.2	1.6	1.3
República Checa	0.4	0.1	0.3	1.6	0.9	1.5	1.5	2.5
Dinamarca	1.7	1.1	0.9	0.7	3.3	4.4	5.9	4.4
Alemania	0.4	0.3	0.4	0.3	0.8	1.0	1.5	1.5
Estonia	2.0	0.7	3.5	-0.6	2.5	1.7	5.3	5.6
Irlanda	4.7	1.7	0.5	1.6	9.8	10.1	12.3	8.8
Grecia	2.8	1.0	0.9	0.4	3.4	3.6	8.3	5.1
España	2.6	0.7	1.5	-1.1	4.0	3.4	4.0	3.7
Francia	1.1	0.7	0.4	0.4	3.4	3.2	3.2	2.6
Croacia	0.3	1.5	0.7	-0.4	1.7	3.6	3.7	2.0
Italia	0.5	0.3	0.1	1.2	1.5	1.5	1.9	2.2
Chipre	0.5	0.4	0.5	0.4	1.6	1.6	1.9	1.9
Letonia	-1.2	-0.3	2.1	0.5	-2.1	-1.9	4.3	1.2
Lituania	1.6	0.2	1.6	3.1	3.8	3.0	4.1	7.0
Luxemburgo	0.9	0.9	0.8	:	3.2	3.6	3.7	:
Hungría	0.4	1.1	0.5	0.2	2.4	3.2	3.1	2.2
Malta	1.2	1.3	1.5	1.6	4.2	4.8	4.8	5.5
Países Bajos	1.5	0.8	1.1	0.9	2.7	3.4	4.9	4.4
Austria	1.3	0.4	0.7	0.6	2.7	3.1	4.8	2.9
Polonia	0.7	0.4	-0.6	0.5	2.0	1.6	2.1	1.2
Portugal	0.7	0.0	1.7	-0.7	3.7	1.8	4.5	1.8
Rumania	-0.7	0.2	0.5	-0.5	1.8	1.0	1.2	-0.6
Eslovenia	0.9	0.7	0.8	0.9	2.5	2.7	2.8	3.4
Eslovaquia	0.4	0.4	0.6	0.7	0.2	0.3	2.1	2.4
Finlandia	0.6	1.0	0.6	0.7	3.8	4.1	3.9	2.8
Suecia	0.7	0.6	0.9	0.9	2.1	1.9	3.0	2.9
Islandia	2.3	1.6	-1.3	7.1	3.8	7.8	8.8	8.9
Noruega	2.3	1.5	0.8	0.7	3.0	3.2	4.5	5.3
Suiza	0.8	0.6	0.1	0.2	0.9	1.1	1.7	1.6

Fuente: Oficina de Estadísticas de la Unión Europea (Eurostat)

: data no disponible

*Cambio porcentual en el número de personas empleadas en unidades de producción residentes en comparación con el trimestre anterior basado en datos ajustados estacionalmente.

Cambio porcentual en comparación con el mismo trimestre del año anterior, basado en datos no ajustados estacionalmente.

Tabla 2 : Tasas de crecimiento del empleo en horas trabajadas*
datos ajustados estacionalmente
(porciento)

Países	Cambio porcentual comparado con el trimestre anterior				Cambio porcentual comparado con el mismo trimestre del año anterior			
	T3 2021	T4 2021	T1 2022	T2 2022	T3 2021	T4 2021	T1 2022	T2 2022
Zona del euro	0.8	0.8	1.6	0.6	3.6	4.7	6.9	3.7
Unión Europea	0.6	0.8	1.3	0.5	3.3	4.6	6.0	3.0
Bélgica	:	:	:	:	:	:	:	:
Bulgaria	1.2	0.2	0.4	0.2	1.0	2.7	2.2	1.6
República Checa	2.6	0.7	1.2	0.1	-0.2	7.7	7.2	4.7
Dinamarca	2.7	1.1	0.9	:	5.6	5.8	9.4	:
Alemania	-1.5	1.0	0.9	0.6	2.5	1.7	3.1	1.0
Estonia	8.4	-5.5	3.2	-1.1	12.8	6.5	6.3	4.5
Irlanda	4.9	0.4	2.5	1.7	5.9	9.6	17.8	9.4
Grecia	-1.8	6.3	2.5	-1.6	0.9	14.8	18.5	4.9
España	0.2	-0.1	3.2	0.4	3.4	2.1	7.6	3.3
Francia	5.0	1.1	-0.2	1.2	5.7	9.1	7.8	6.7
Croacia	0.2	0.6	0.3	0.8	1.8	3.6	3.9	2.1
Italia	1.9	0.3	1.6	1.3	4.6	6.2	7.4	4.5
Chipre	3.3	0.1	0.6	0.4	3.8	4.9	4.6	5.2
Letonia	-1.0	0.7	3.1	1.1	-3.4	1.1	9.2	3.9
Lituania	-1.4	1.9	2.9	2.3	1.2	4.0	6.0	6.6
Luxemburgo	3.5	0.9	1.5	:	4.6	5.8	7.7	:
Hungría	0.3	1.3	1.0	0.0	3.0	3.8	4.6	2.7
Malta	-0.8	2.5	6.0	-2.4	-0.8	-0.5	10.2	5.1
Países Bajos	-4.6	4.3	1.7	2.6	2.5	5.4	6.9	4.3
Austria	1.5	-1.7	2.9	0.7	3.8	4.1	6.7	3.0
Polonia	-0.8	1.2	0.0	-0.3	3.3	5.2	2.7	0.3
Portugal	-2.6	-0.7	7.1	-4.2	2.5	-1.4	12.3	-1.4
Rumania	-1.1	-0.2	1.1	0.1	1.8	0.9	1.4	-0.2
Eslovenia	2.1	1.5	1.1	0.7	2.4	10.1	8.9	4.5
Eslovaquia	1.4	-1.4	3.8	0.3	-1.3	-1.1	7.7	4.4
Finlandia	0.9	-0.3	0.8	-0.3	3.8	3.2	4.6	0.3
Suecia	0.8	0.2	0.5	1.2	3.6	3.1	1.5	1.7
Islandia	6.0	6.0	-1.6	-5.3	5.1	6.5	8.4	8.7
Noruega	2.5	1.4	0.3	1.4	4.5	5.3	5.3	6.2

Fuente: Oficina de Estadísticas de la Unión Europea (Eurostat)

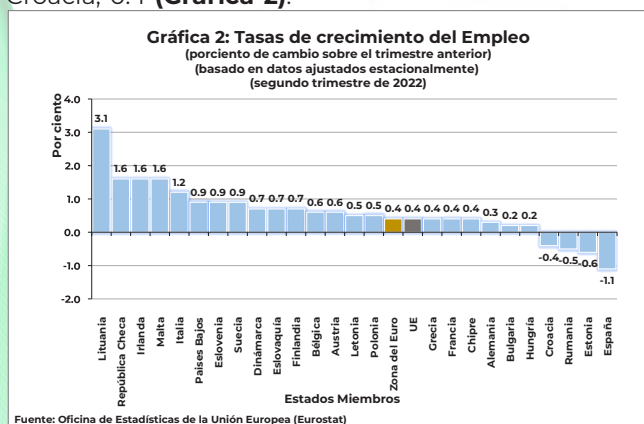
: data no disponible

*Cambio porcentual en el número de personas empleadas en unidades de producción residentes en comparación con el trimestre anterior basado en datos ajustados estacionalmente.

Cambio porcentual en comparación con el mismo trimestre del año anterior, basado en datos no ajustados estacionalmente.

Crecimiento del empleo en los Estados miembros

En el segundo trimestre de 2022, Lituania; 3.1 por ciento, Chequia e Irlanda; ambos; con 1.6 por ciento, registraron el mayor crecimiento del empleo en personas respecto al trimestre anterior. Por otra parte, el empleo disminuyó en España; 1.1 por ciento, Portugal; 0.7, Estonia; 0.6, Rumanía; 0.5 por ciento y Croacia; 0.4 (**Gráfica 2**).



Niveles de empleo en la zona del euro y la UE

Sobre la base de cifras ajustadas estacionalmente, Eurostat estima que, en el segundo trimestre de 2022, 213.4 millones de personas estaban empleadas en la UE, de las cuales 164.1 millones estaban en la zona del euro. En relación con la pandemia de COVID-19, el empleo de las personas en la zona del euro se situó en 2.7 millones por encima del nivel del cuarto trimestre de 2019, y en 3.5 millones por encima de este nivel en la UE.

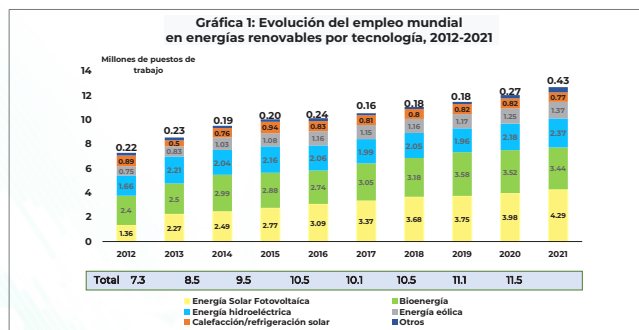
Evolución de la productividad laboral en la zona del euro y la UE

La combinación de datos de PIB y empleo permite una estimación de la productividad laboral. El análisis de crecimiento comparado con el mismo trimestre del año anterior muestra que el crecimiento de la productividad fluctuó en torno al 1.0 por ciento para ambas zonas entre 2013 y 2018 antes de que la pandemia del COVID-19 provocara una alta volatilidad en 2020. En el primer trimestre de 2022, la productividad basada en personas aumentó 1.5 por ciento en la eurozona y 1.8 por ciento en la UE en comparación con el mismo trimestre del año anterior. En base a las horas trabajadas, la productividad respecto al mismo trimestre del año anterior disminuyó 0.3 por ciento en la zona del euro y 0.1 por ciento en la UE.

Empleos en energías renovables alcanzan los 12.7 millones en todo el mundo

Por: Marta Rosa Bauzá / rosa_m@jp.pr.gov

La Agencia Internacional de Energía Renovable (IRENA), en colaboración con la Organización Internacional el Trabajo (OIT) en un nuevo informe sobre el crecimiento de los empleos en el sector de las energías renovables a pesar de las múltiples crisis y pide estrategias industriales específicas para crear cadenas de suministro estables y empleos decentes. El empleo mundial en el sector de las energías renovables alcanzó los 12.7 millones de puestos de trabajo el año pasado (**Gráfica 1**). Lo que supone un aumento de 700,000 nuevos empleos en un año, a pesar de los efectos persistentes de la COVID-19 y de la creciente crisis energética.



En el informe en inglés “Renewable Energy and Jobs: Annual Review 2022” identifica el tamaño del mercado nacional como un factor importante que influye en la generación de empleo en las energías renovables, junto con la mano de obra y otros costes. La energía solar es el sector de mayor crecimiento. En 2021 proporcionará 4.3 millones de puestos de trabajo, más de un tercio de la actual mano de obra mundial en energías renovables.

Ante la creciente preocupación por el cambio climático, la recuperación tras la COVID-19 y la interrupción de la cadena de suministro, crece el interés nacional por localizar las cadenas de suministro y crear puestos de trabajo en casa. El informe describe cómo unos mercados nacionales fuertes son la clave para afianzar el impulso hacia la industrialización de las energías limpias. El desarrollo de las capacidades de exportación de las tecnologías renovables también es un factor, añade el análisis.

El informe muestra que un número cada vez mayor de países está creando puestos de trabajo en el sector de las energías renovables. Casi dos tercios de todos estos puestos de trabajo se encuentran en

Asia. Sólo China representa el 42.0 por ciento del total mundial, seguida por la UE y Brasil, con 10.0 por ciento cada uno, y Estados Unidos e India, con 7.0 por ciento cada uno.

El informe destaca algunos avances regionales y nacionales notables. Entre ellos, los países del sudeste asiático se están convirtiendo en importantes centros de fabricación de energía solar fotovoltaica y productores de biocombustibles. China es el principal fabricante e instalador de paneles solares fotovoltaicos y está creando un número creciente de puestos de trabajo en el sector eólico marino. India añadió más de 10 gigavatios de energía solar fotovoltaica, generando muchos puestos de trabajo de instalación, pero sigue dependiendo en gran medida de los paneles importados.

Europa representa ahora cerca del 40.0 por ciento de la producción mundial de energía eólica y es el exportador más importante de equipos de energía eólica; está tratando de reconstituir su industria de fabricación de energía solar fotovoltaica. El papel de África es todavía limitado, pero el informe señala que hay crecientes oportunidades de empleo en las energías renovables descentralizadas, especialmente en apoyo del comercio local, la agricultura y otras actividades económicas.

En América, México es el principal proveedor de palas de aerogeneradores. Brasil sigue siendo el principal empleador de biocombustibles, pero también está añadiendo muchos puestos de trabajo en instalaciones eólicas y solares fotovoltaicas. Estados Unidos está empezando a crear una base industrial nacional para el incipiente sector eólico marino.

El informe recalca que la expansión de las energías renovables debe apoyarse con paquetes de políticas integrales, que incluyan la formación de los trabajadores para garantizar que los puestos de trabajo sean decentes, de alta calidad, bien pagados y diversos en los de una transición justa.

Empleo en Energía Renovable en Países Seleccionados

En el reporte se presentan estadísticas de empleo de varios países líderes, así como de algunos otros países seleccionados. También investiga el empleo en diferentes estados. Como en ediciones anteriores, la atención se centra en China (**Tabla 1**), Brasil, India, Estados Unidos y miembros de la Unión Europea los países líderes en fabricación de equipos, ingeniería de proyectos e instalaciones. En general, la mayor parte del empleo en energías renovables se encuentra en los países asiáticos, que representaron para el 63.6 por ciento de estos puestos de trabajo en 2021.

Tabla 1. Número estimado de empleos directos e indirectos en energía renovable en todo el mundo por industria 2020-2021 (en miles de empleos)

	Mundo	China	Brasil	India	Estados Unidos	Unión Europea (UE27)
Energía solar fotovoltaica	4,291 ^a	2,682	115.2	217 ^h	255 ⁱ	235
Biocombustibles líquidos	2,421	51	874.2 ^g	35	322.6 ^j	142
Energía Hidroeléctrica^a	2,370	872.3	176.9	414	72.4 ^k	89
Energía eólica	1371	654	63.9	35	120.2	298
Calefacción y refrigeración solares	769	636	42	19		19
Biomasa sólida (bioenergía)^{b,c}	716	190		58	46.31	314
Biogas	307	145		85		64
Energía geotérmica^{b,d}	196	78.9			8 ^m	60 ^d
Energía solar concentrada (CSP)	79	59.2				5.2
Total	12677^f	5,368	1,272	863	923ⁿ	1242^f

Fuente: Agencia Internacional de Energía Renovable (IRENA), en colaboración con la Organización Internacional del Trabajo (OIT)

^a Solo empleos directos.

^b Aplicaciones de energía y calor

^c Biomasa tradicional incluida.

^d Incluye 7 400 puestos de trabajo para bombas de calor terrestres en países de la UE.

^e Incluye una estimación de 342 000 puestos de trabajo en energía solar fotovoltaica fuera de la red en el sur de Asia y en África oriental, occidental y central.

^f Incluye 39 000 puestos de trabajo en la conversión de residuos en energía.

^g Incluye alrededor de 168 400 empleos en el cultivo de caña de azúcar y 167 800 en el procesamiento de alcohol/etanol en 2020, el año más reciente para que los datos estén disponibles. La cifra también incluye una estimación aproximada de 200,000 empleos, indirectos en la fabricación de equipos 326 900 empleos en biodiésel en 2021.

^h Incluye 137 000 puestos de trabajo en energía solar fotovoltaica conectada a la red y 80 400 en energía solar fotovoltaica fuera de la red.

ⁱ Incluye puestos de trabajo en todas las tecnologías solares, principalmente fotovoltaica, pero también calefacción y refrigeración solar y energía solar concentrada.

^j Incluye 258 700 empleos para etanol y alrededor de 63 900 empleos para biodiésel en 2021.

^k Estimación del DOE de EE. UU. (2022d), que incluye 53 029 empleos en hidroeléctrica tradicional y 11 485 empleos en hidroeléctrica de bajo impacto.

Se estima que 7 901 puestos de trabajo en la energía hidroeléctrica de bombeo (almacenamiento de energía) no están incluidos en el total de EE. UU.

^l Incluye combustibles de biomasa leñosa (33 898 empleos) y energía de biomasa (12 388 empleos).

^m La cifra es para el empleo de energía geotérmica directa.

ⁿ Incluye 98 932 puestos de trabajo en tecnologías no desglosadas por separado en la tabla, como calefacción y refrigeración solar, calor geotérmico, calor bombas y otros. La calefacción y la refrigeración solares también se incluyen (pero no se informan por separado) en la estimación de la Fundación Solar todas las tecnologías solares, por lo que hay una pequeña cantidad de doble conteo.

^o Los trabajos de energía solar fotovoltaica y eólica son para 2021; cifras de energía hidroeléctrica para 2020 y 2021; otras tecnologías son para 2020.

China como líder dominante en el empleo de energía solar fotovoltaica y como productor mundial de etanol

La mayor parte de las añadiduras de capacidad de energía renovable de CHINA en 2021 se realizaron en las industrias solar fotovoltaica y eólica. China agregó 53 GW de capacidad solar fotovoltaica en 2021 (la mayor adición anual de la historia, equivalente al 40.0 por ciento de la cantidad agregada en todo el mundo); más de la mitad de la adición fue en generación distribuida. China también agregó 49 GW de energía eólica (la segunda mayor cantidad después de 2020, la mitad del total mundial. Ni la industria eólica ni la solar fotovoltaica sufrieron impactos importantes por la pandemia de COVID-19 durante 2021, aunque otras industrias de energía renovable experimentaron algunos retrasos.

Según cálculos de la Sociedad de Energía Renovable de China complementados por las Estimaciones de IRENA, China empleó a 5.4 millones de personas en trabajos de energía renovable en 2021, en comparación con unos 4.7 millones de empleos registrados en 2020. La energía solar fotovoltaica reclama la mayor parte, con una fuerza laboral estimada en 2.7 millones, frente a los 2.3 millones en 2020 (CRES, 2022). Las actividades manufactureras representaron 1.6 millones de los puestos de trabajo fotovoltaicos; la construcción y la instalación representaron casi 1.0 millón.

China empleó a 654,000 personas en la industria eólica en 2021 (**Tabla 1**), un 19.0 por ciento más que los 550,000 de personas en 2020. La industria representó 305,000 de estos puestos de trabajo, la construcción e instalación por 263,000. El declive planeado en los subsidios para instalaciones en alta mar condujo a un aumento en las instalaciones durante 2021 y, por lo tanto, a mayores requisitos de mano de obra. El aumento del empleo también refleja el hecho de que las instalaciones en alta mar requieren más mano de obra que las instalaciones en tierra. Las cadenas de suministro locales para el sector ultramarino ("offshore") están floreciendo, con 24 parques industriales dedicados a lo largo de la costa de China.

China representó más del 80.0 por ciento de las adiciones de capacidad hidroeléctrica mundial en 2021. IRENA estima que el número de empleos directos en energía hidroeléctrica en China en 872,300. Se cree que la calefacción y la refrigeración solares emplean a casi tantas personas como la industria de la energía eólica. Los 636,000 puestos de trabajo en 2021 representan una disminución de los 670,000 puestos de trabajo estimados en 2020, pero se espera que el número aumente lentamente nuevamente con la recuperación económica de COVID-19.

Las tecnologías bioenergéticas representaron 386,000 puestos de trabajo (prácticamente sin cambios con respecto al año anterior). El calor y la energía geotérmicos (79,000) y la energía solar concentrada (CSP) (59,000) experimentaron un aumento notable, en parte como resultado de estimaciones revisadas. China es el único país que amplió sus instalaciones de CSP en 2021, en medio de una industria y un panorama global generalmente estancados.

China es el cuarto productor mundial de combustible etanol, después de Estados Unidos, Brasil y la Unión Europea. Sin embargo, la producción de 3,400 millones de litros en 2021 estuvo un 21.0 por ciento por debajo del valor máximo de 2019. Aunque alcanzó un récord de 1700 millones de litros, la producción de biodiésel fue mucho menor que la de los países líderes. Se estima que el sector de biocombustibles de China empleó a 51,000 personas en 2021.

Una transición justa para hogares y trabajadores

Una transición que puede considerarse justa necesita no solo crear empleos decentes sino también ofrecer protección social a los trabajadores, las comunidades y las regiones afectadas durante la transición y asegurar que los hogares pobres no sean excluidos del mercado energético por medidas destinadas a reflejar en su precio todos los costes medioambientales de los combustibles fósiles. Una transición energética exitosa y justa requiere fuertes intervenciones de políticas públicas e instituciones capaces para la implementación de políticas, pero también depende de un proceso productivo de diálogo social de abajo hacia arriba entre gobiernos, trabajadores, empleadores y otras partes interesadas. No solo el resultado final de la transición energética, sino también el proceso de transformación de todas las economías, que durará décadas, debe ser justo.

En el informe de IRENA, se cuestiona; ¿qué implica la transición energética para los empleos, los trabajadores, las economías y las regiones? Las crisis energéticas pasadas ofrecen algunas ideas sobre las posibles repercusiones sociales de la transición energética. La volatilidad y el aumento repentino de los precios de la energía y los alimentos han desencadenado repetidamente malestar social y tuvo profundos impactos en el mercado laboral. La energía es un insumo importante para la mayoría de las actividades económicas. A través de su impacto en la producción de fertilizantes, el procesamiento de alimentos, el transporte, la cocción y la calefacción, el costo de la energía tiene un efecto importante en el precio de los alimentos y otras necesidades básicas. Dado que los alimentos, el transporte y la vivienda representan gran parte de los gastos de los

hogares, un aumento repentino de los precios de la energía se siente en todo el mundo. Los impactos no están distribuidos uniformemente. Aunque los hogares ricos consumen más energía que los hogares pobres, los gastos de energía representan una parte

mucho menor de su ingreso. En todos los países, los cambios en los precios de la energía tienen los mayores efectos en los más pobres hogares, que a menudo gastan más de la mitad de sus ingresos en alimentos y energía.

Indicadores económicos mensuales seleccionados	2022					Años naturales %				Años fiscales %****		
	abr	may	jun	jul	ago	2021		2022		2023	2022	2021
						T - III	T - IV	T - I	T - II			
Empleo (miles de personas) **@	1,138	1,134	1,126	1,117	1,113	4.7	9.7	9.5	6.3	3.0	3.7	2.4
Desempleo (miles de personas) **@	78	75	73	71	69	1.8	-12.3	-14.1	-20.1	-28.6	4.3	11.9
Tasa de desempleo **@^	6.4	6.2	6.1	5.9	5.8	-3.2	-18.5	-20.6	-23.4	-2.4	0.0	0.7
Empleo total no agrícola (miles de personas) ***@	914.2	916.6	913.9	920.7	926.2	6.8	5.9	5.7	5.5	4.4	7.1	-6.0
Empleo en manufactura (miles de personas) ***@	82.8	82.8	83.5	83.6	83.6	4.5	5.7	7.3	8.3	8.0	4.5	-1.7
Empleo en gobierno (miles de personas) ***@	194.7	194.6	188.6	191.3	193.6	-1.0	-1.4	-1.1	-1.0	-1.6	-0.1	-1.6
Cemento (miles de sacos de 94 libras)												
producción	706	770	860	739	789	-42.5	-16.6	-3.0	27.2	28.0	-46.3	7.6
ventas	1,297	1,321	1,345	1,116	1,329	-9.3	-8.2	-10.2	-2.2	-5.3	-8.3	24.1
Unidades de vivienda vendidas	868	1,084	1,030	n/d	n/d	9.0	-6.7	-15.5	-9.9	-4.5	28.0	-3.9
nuevas	59	111	81	n/d	n/d	4.8	-16.7	11.8	5.0	0.9	45.2	-24.5
existentes	809	973	949	n/d	n/d	9.4	-5.8	-17.9	-11.0	-6.5	41.6	-14.2
Energía eléctrica (millones KWH) ^												
generación	1,386.2	1,666.0	1,713.6	1,690.7	1,747.5	1.8	5.7	0.6	0.3	-4.2	2.1	2.2
consumo	1,172.5	1,433.5	1,495.4	1,514.6	1,413.6	0.9	-1.3	-1.1	1.2	-2.2	-0.8	1.9
Registros en hoteles y paradores	237,907	221,054	234,465	266,100	n/d	139.5	82.2	22.8	3.3	0.1	123.2	-50.2
Tasa de ocupación ^^	76.0	70.5	74.9	77.8	n/d	125.4	79.1	24.1	3.3	-5.1	43.7	-35.7
Ventas al detalle (a precios corrientes, en miles de \$)	\$2,990,595	\$3,123,568	\$3,319,272	\$3,310,767	n/d	8.5	-12.4	3.8	-2.4	-0.6	12.4	20.5
vehículos de motor nuevos y usados	\$367,011	\$332,817	\$342,412	\$353,090	n/d	14.8	15.5	1.4	-9.5	-18.8	21.5	-0.1
Ingresos netos al fondo general (miles de \$)	\$1,967,378	\$1,220,043	\$1,317,661	\$697,922	n/d	-8.5	11.6	16.6	16.0	-12.9	-23.1	-0.6
Impuesto sobre Ventas y Uso (IVU, miles de \$)^	\$280,333	\$287,972	\$295,031	\$273,060	n/d	6.0	12.3	9.0	1.6	-3.4	-0.1	53.9
Número de quiebras	294	337	342	318	370	-30.2	-24.1	-9.0	-1.5	16.0	-31.2	-31.4
Comercio exterior - Balance Comercial (miles de \$)	\$262,662	-\$492,890	\$1,349,362	\$1,332,614	n/d	-61.8	-8.6	-0.8	-66.8	130.2	-17.2	-70.6
exportaciones	\$5,076,375	\$4,523,012	\$6,005,559	\$5,504,197	n/d	-6.2	5.2	15.4	-0.5	21.3	4.0	-31.9
importaciones	\$4,813,712	\$5,015,903	\$4,656,198	\$4,171,583	n/d	10.8	10.8	17.9	17.7	5.4	8.1	-9.0
Índice General de Precios al Consumidor (IPC)	128.068	128.660	130.172	130.692	130.456	3.2	4.0	4.7	6.6	6.8	3.1	-1.5

^ En mayo 2019 comenzó la Nueva Estructura Tarifaria.

^^ Los cambios están medidos en puntos.

** Se refiere a la Encuesta de Vivienda del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos. Datos revisados con Censo 2010.

*** Se refiere a la Encuesta de Establecimientos del Departamento del Trabajo y Recursos Humanos.

Basado en el nuevo Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (NAICS, por sus siglas en inglés).

@ Ajustado estacionalmente

**** Período acumulado hasta el último mes de información disponible.

& IVU 11.5% desde julio de 2015.

n/d Información no disponible.

IPC (Base diciembre 2006 = 100) Revisión 2010

P Preliminar

R Revisado

i Inflación

